＜簡測王波形の格納ソフト＞

取扱説明書

岩通計測株式会社技術部

第1版　2012/12/6

１．概要

(1)オシロDS-8706/10 取込波形のcsvファイル格納

・トリガ信号と同期して、DSの波形をPCに転送して、csv形式で、PCのファイルに格納します。CALCには対応していません。

(2) DS画面のモニタ

上と連動して、DS-8706/10画面をPCに転送して、PC画面に表示します。

(3) DS画面の格納

上と連動して、DS-8706/10画面をPCに転送して、bmpイメージで格納します。

また、DS-8701の場合、tifイメージで格納します。

２．機器構成

ａ．PC:IBM PC/AT互換機、OSはWin7またはWinXP(SP3以上)

ｂ．オシロスコープ

岩通計測(株)製　DS-8706/10(簡測王)：波形格納、画面表示、画面格納

DS-8701(整備簡測王)：画面格納のみ。

インタフェース：RS232C

３．インストール

3.1　新規の場合

SaveOfDS87Wave(***).msiをクリックして下さい。

以下、ウイザードに従って下さい。

3.2　バージョンアップの場合

(1) SaveOfDS87Wave(***).msiをクリックして下さい。

＜削除＞を選んでください

(2) SaveOfDS87Wave (***).msiを、再度、クリックして下さい。

以下、ウイザードに従って下さい。

3.3　デフォルトフォルダ

(1)　プログラムフォルダ

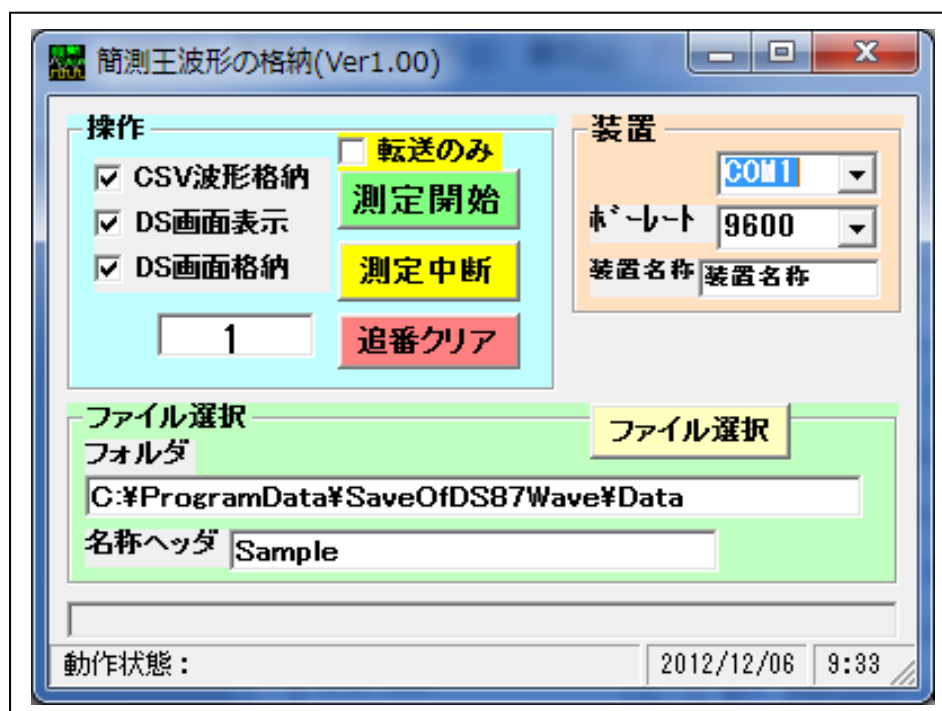
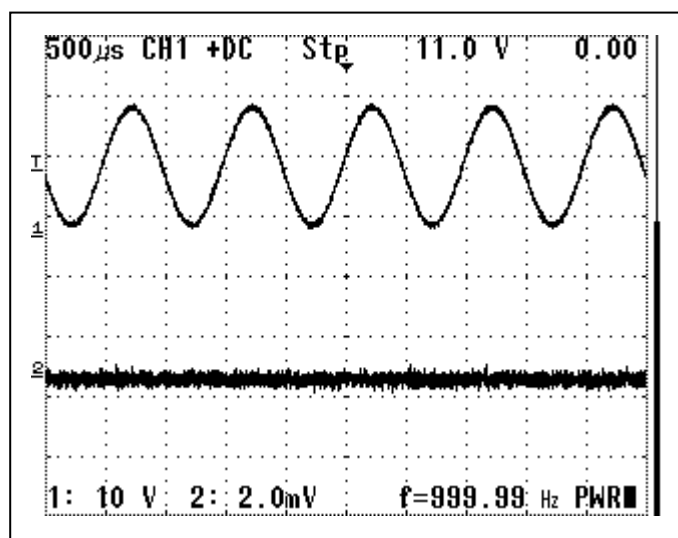
インストール時の指定によります。

(2)　データフォルダ

＜C:¥ProgramData¥ SaveOfDS87Wave¥Data＞

４．外観

色、デザインは断りなく、変更することがあります。

（1） 操作画面

（2） DS画面表示フォーム

５．PCとDSの設定

ａ．COM番号の検索

＜コントロールパネル＞：＜システム＞：＜ハードウェア＞

：＜デバイスマネージャ＞：＜ポート＞：

COM1～COM20 のポートを選択して下さい。

ｂ．DS側設定

＜MENU＞：＜SYSTEM＞：＜RS-232 MENU＞

＜SPEED＞ ボーレート設定（9600～38400）

＜DATA＞ 8bit固定

画面転送フォーマット：BMP固定です。

６．実行

（1)＜すべてのプログラム＞：＜簡測王波形の格納＞：
　　＜SaveOfDS87Wave .exe＞　を選んで下さい。

（2)＜装置＞
　a．＜COM＞ポート(COM1～20)を選択してください。
　b．＜ボーレート＞を選択してください。

（3)＜ファイル選択＞
　a．ファイル選択　をクリックして、格納するファイルのフォルダとファイルのヘッダを選択してください。
　　csvファイル名称＝＜指定フォルダ＞¥＜名称ヘッダ_＞_＜5桁の追番＞.csv
　　画面ファイル名称＝＜指定フォルダ＞¥＜名称ヘッダ_＞_＜5桁の追番＞.bmp
　　　＜5桁追番＞：測定開始ごとに＋１されます。追番クリアで１になります。
　　　　　　　　　また、プログラム開始時は１です。

（4)＜操作＞
　a．設定

　　　＜DS-8706/10(簡測王)の場合＞
　□CSV波形格納　：レすれば、csvファイルを生成します。
　□DS画面表示　　：レすれば、DS画面を転送して、表示します。
　　レの場合：画面転送をするには、次のようにして下さい。
　　　(a)＜MENU＞＜COPY＞＜OUTPUT：RS232C＞＜DEVICE：BMP＞
　　　　　＜MENU＞を押して、メニューを消して、＜COPY＞を押して下さい。
　　　(b)本ソフトのメッセージダイアログで＜OK＞して下さい。
　□画面格納　：レすれば、画面を転送して、bmpイメージで格納します。

　　　＜DS-8701(整備簡測王)の場合＞
　□CSV波形格納　：できません。
　□DS画面表示　　：できません。
　□画面格納　：レすれば、画面を転送して、tifイメージで格納します。
　　レの場合：画面転送をするには、次のようにして下さい。
　　　(a)＜COPY＞＜ﾌﾟﾘﾝﾀ：RS232C＞＜ﾌﾟﾘﾝﾄ：画面＞で
　　　　　＜機能選択＞を押して下さい。
　　　(b)本ソフトのメッセージダイアログで＜OK＞して下さい。

　b．測定開始　して下さい。
　　□波形転送のみ　の場合：波形を再取り込みして、その波形を転送します。
　　レ波形転送のみ　の場合：波形を取り込まないで、今の波形を転送します。
　c．トリガを解除するには、測定中断　して下さい。
　d．追番クリア　をクリックすると、ファイル名称の追番(左側に表示)をクリアします。

７．Csv出力ファイルのサンプル

本ソフトで格納したデータはフルデータ(通常：8192/ロール：16384)で、

本体画面の波形は、通常、後ろ5Kのデータです。

t/divなどによって、若干異なります。(次ページの表を参考のこと)

ModelName	DS-8710
FileVersion	?
Acquisition Time	12-12-05 21:28:22
Time/div(second)	0.0005
Delay (second)	0
Acquisition Mode	SGL
Math	
CH1 Display	ON
CH2 Display	ON
CH1 Offset	6.7
CH2 Offset	-0.00336
CH1 Coupling	DC
CH2 Coupling	DC
CH1 Bandwidth	OFF
CH2 Bandwidth	OFF
Points	8192
Ch1	Ch2
17.9875	1.72E-04
17.675	-1.50E-05
17.9875	4.75E-05
17.675	1.10E-04
17.9875	2.97E-04
17.675	1.72E-04
17.3625	1.72E-04
17.9875	1.10E-04
17.9875	-1.50E-05
17.3625	-1.50E-05
17.3625	1.72E-04
17.675	1.10E-04
17.675	3.60E-04
17.3625	-2.65E-04
17.3625	1.10E-04
17.675	4.75E-05

・・・・・・・・

■参考　時間軸に対するサンプリングレートと表示メモリ長

注意：（　）内は等価ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ時

時間軸（ﾚﾝｼﾞ）	ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾚｰﾄ	ｻﾝﾌﾟﾙ時間	画面表示メモリ長
50s/div	10S/s	100ms	5 kword
20s/div	25S/s	40ms	5 kword
10s/div	50S/s	20ms	5 kword
5s/div	100S/s	10ms	5 kword
2s/div	250S/s	4ms	5 kword
1s/div	500S/s	2ms	5 kword
500ms/div	1kS/s	1ms	5 kword
200ms/div	2.5kS/s	400μs	5 kword
100ms/div	5kS/s	200μs	5 kword
50ms/div	10kS/s	100μs	5 kword
20ms/div	25kS/s	40μs	5 kword
10ms/div	50kS/s	20μs	5 kword
5ms/div	100kS/s	10μs	5 kword
2ms/div	250kS/s	4μs	5 kword
1ms/div	500kS/s	2μs	5 kword
500μs/div	1MS/s	1μs	5 kword
200μs/div	2.5MS/s	400ns	5 kword
100μs/div	5MS/s	200ns	5 kword
50μs/div	10MS/s	100ns	5 kword
20μs/div	20MS/s	50ns	4 kword
10μs/div	20MS/s（ 50MS/s）	50ns（ 20ns）	2kword（5kword）
5μs/div	20MS/s（100MS/s）	50ns（ 10ns）	1kword（5kword）
2μs/div	20MS/s（250MS/s）	50ns（ 4ns）	400word（5kword）
1μs/div	20MS/s（500MS/s）	50ns（ 2ns）	200word（5kword）
500ns/div	20MS/s（ 1GS/s）	50ns（ 1ns）	100word（5kword）
200ns/div	20MS/s（2.5GS/s）	50ns（400ps）	40word（5kword）
100ns/div	20MS/s（ 5GS/s）	50ns（200ps）	20word（5kword）
50ns/div	20MS/s（ 10GS/s）	50ns（100ps）	10word（5kword）
20ns/div	20MS/s（ 10GS/s）	50ns（100ps）	4word（2kword）
10ns/div	20MS/s（ 10GS/s）	50ns（100ps）	2word（1kword）

＜保証と免責事項＞

（ａ）本ソフトのコピー権はすべて、岩通計測株式会社が所有します。

（ｂ）本ソフト使用による被害、損害は一切責任を負いません。
　　弊社ソフトのバグと思われるものについても、同様免責とします。

以上